CONTRIVE S.R.L.
Via Enrico Fermi 18 I-24040 SUISIO (Bergamo)
Tel. +39 (0)35 4948236 Fax +39 (0)35 4933759



B1017.11 IT / 1210



www.gsm-control.biz


**CONTROLLO REMOTO GSM**
**COMPATTO PER ESTERNO**

*CONFIGURAZIONE* ***SIMonly™***

# IT GUIDA UTENTE

| | | |
|---|---|---|
| **1017.11.00** | **GsmSwitch** | MAIN UNIT |
| **1015.20.02** | **Batteria** | BATTERIA Ioni di Litio - Polimeri (INCLUSA) |
| **3010.00.91** | **Sonda Temp** | Sensore di temperatura opzionale |

SPECIFICHE SOGGETTE A MODIFICHE SENZA AVVISO.
ALCUNI TERMINI IMPIEGATI IN QUESTO DOCUMENTO POSSONO ESSERE MARCHI DI FABBRICA DI ALTRE AZIENDE E SONO MENZIONATI SOLO A SCOPO ESPLICATIVO, SENZA INTENZIONE DI VIOLARE I DIRITTI DEL LEGITTIMO PROPRIETARIO.
SEBBENE IL CONTENUTO DI QUESTA GUIDA SIA STATO ACCURATAMENTE CONTROLLATO, CONTRIVE NON POTRA' ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER QUALSIVOGLIA DANNO O PERDITA DERIVANTE DA INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO.

**GARANZIA**

CONTRIVE GARANTISCE I PROPRI PRODOTTI PER DUE ANNI DALLA DATA DI COSTRUZIONE, RISERVANDOSI DI RIPARARE E/O SOSTITUIRE I PRODOTTI O LE PARTI DIFETTOSE PER MATERIALE E/O COSTRUZIONE O CHE RISULTINO DIFFORMI DALLE SPECIFICHE O DALL'ORDINE. NON E' FORNITA ALCUNA ULTERIORE GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA NE' ALCUNA COPERTURA PER MANCATI PROFITTI .
IN NESSUN CASO CONTRIVE POTRA' ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER CONSEGUENZE O DANNI DI QUALSIASI NATURA CHE DERIVINO DALL'USO DEI PROPRI PRODOTTI.

**LA GARANZIA NON SI APPLICA IN CASO DI USO IMPROPRIO**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**
Direttiva R&TTE 1999/5/EC

**Company identification:** Manufacturer: Contrive, Srl
Via Enrico Fermi 18 24040 Suisio Italy

**Product identification:** Brand: Contrive
Equipment name: GsmSwitch
Equipment type: GSM modem

**Dichiariamo, sotto la nostra diretta responsabilità, che i prodotti indicati sono conformi ai requisiti essenziali della Direttiva Europea 1999/5/EC:**

| | |
|---|---|
| **EN 301 511** | GSM900/1800 essential requirements for mobile stations. |
| **EN 301 489-1** | Electromagnetic compatibility. |
| **EN 301 489-7** | ElectroMagnetic compatibility and Radio spectrum Matters<br>Specific conditions for mobile and portable radio and ancillary equipments. |
| **EN 60730-1** | Automatic electrical controls for household and similar use<br>Part 1: General requirements. |
| **EN 60730-2-7** | Automatic electrical controls for household and similar use<br>Part 2-7: Particular requirements for timers and time switches |
| **EN 60730-2-9** | Automatic electrical controls for household and similar use<br>Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls |
| **NOTE:** | Class B equipment (domestic) emission level applied.<br>Class A equipment (industrial) immunity level applied. |

**And all tests were carried out**

Suisio, Italy January 4, 2011

## INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA

Non installare il dispositivo in prossimità di dispositivi medicali sensibili ai radiodisturbi quali pacemaker o protesi acustiche.

Spegnete il dispositivo a bordo di aeromobili.
Assicuratevi che non possa essere riacceso inavvertitamente.

Non installare in prossimità di stazioni petrolifere, depositi di carburante, impianti chimici o siti di esplosione quando il dispositivo può disturbare il funzionamento di apparati tecnici.

Il dispositivo può generare interferenze se impiegato in prossimità di apparati televisivi, radio o personal computer.

Se il dispositivo proviene da un ambiente freddo può prodursi un fenomeno di condensazione: osservare un periodo di acclimatazione di almeno 3 ore ed assicurarsi che l'unità sia completamente asciutta prima dell'impiego.

Al fine di evitare possibili danneggiamenti si raccomanda l'impiego degli accessori testati e specificati come compatibili con il dispositivo.
La garanzia non copre nessuno di questi accessori.

Questo dispositivo deve essere installato da personale qualificato.
Leggere attentamente le istruzioni e conservare il documento per riferimenti futuri.
E' essenziale comprendere le informazioni e seguire le istruzioni fornite nel presente documento per assicurare un montaggio sicuro ed un impiego corretto.

Questa unità RF non è progettata per impiego in applicazioni portatili (entro 20 cm o 8 pollici dal corpo dell'utilizzatore), questo tipo di impiego è assolutamente proibito.

L'uso di questa unità in componenti o sistemi per supporto vita non è consentito e deve eventualmente essere autorizzato per iscritto.

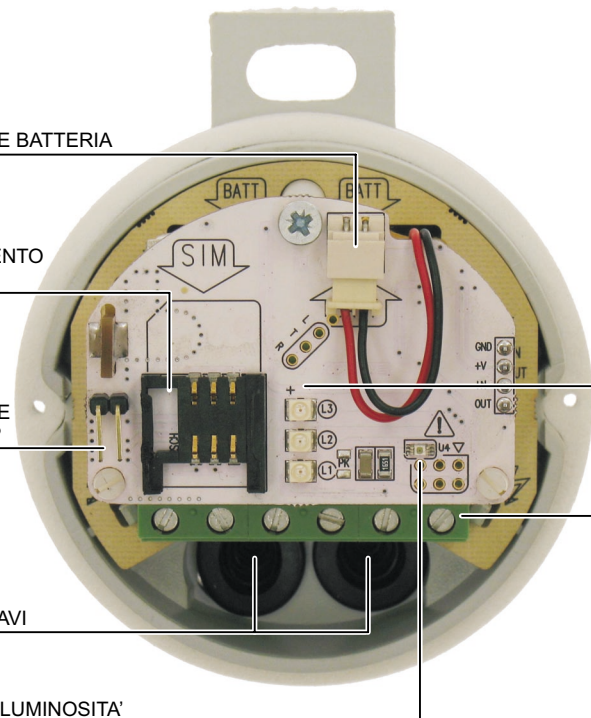
Il funzionamento di dispositivi GSM impropriamente installati può interferire con l'attività di parti elettroniche dei veicoli.
E' sempre necessario verificare la compatibilità con apparati preesistenti.

Nessun sistema hardware o software complesso può ritenersi perfetto, difetti possono essere presenti in qualsiasi sistema.

Al fine di evitare danni a persone o cose, il progettista deve predisporre metodi di protezione ridondanti, appropriati al rischio connesso all'impiego.
GsmSwitch è sottoposto ad un collaudo funzionale completo.
Le specifiche sono basate sulla caratterizzazione delle unità campione testate, non si riferiscono a misure effettuate su ogni singola unità prodotta.

Contrive non assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da installazione, uso e manutenzione realizzati in difformità da quanto prescritto nel presente documento, che deve sempre accompagnare il prodotto.

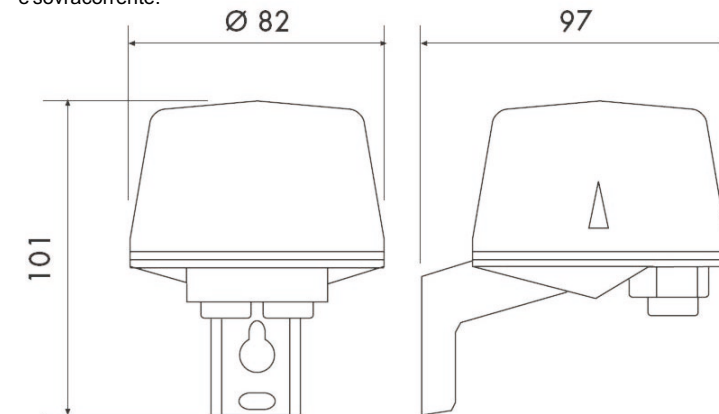
## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

GsmSwitch è un modem GSM industriale per impiego all'aperto che consente la supervisione di ingressi ed il controllo di uscite remote attraverso la rete GSM.
Tutte le interfacce sono incorporate nel contenitore.
Interfacce, connessioni ed il lettore integrato per SIM card rendono questo terminale GSM di uso universale, rapido e semplice sia in ambito domestico che industriale per impieghi di controllo remoto e telemetria.

## CARATTERISTICHE

Quad band GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS1900 con selezione automatica della banda, per applicazioni dati, sms, fax e voce.
Full Type Approved e conforme con ETSI GSM Phase 2+.

| | | |
|---|---|---|
| Potenza di uscita | ■ Classe 4 (2W @ 850 MHz & 900 MHz)<br>Classe 1 (1W @ 1800 MHz & 1900 MHz) | |
| Sensibilità: | ■ -107 dBm [typ.] | |
| Environment: | ■ Temperatura di funzionamento<br>Temperatura raccomandata per batteria<br>Temperatura di stoccaggio<br>Umidità relativa (NON CONDENSANTE) | -40 ÷ 85°C<br>-20 ÷ 60°C<br>-20 ÷ 45°C<br>25 ÷ 85% |
| Contenitore: | ■ Termoplastico resistente UV<br>Dimensioni (ØxPxH) 82 x 97 x 101 / 200 g<br>IP 65 (EN-60529 / IEC 529) correttamente installato | |
| Alimentazione: | ■ 230V CA ±20% 50...60Hz<br>10 mA MAX | |
| Classe di isolamento: | ■ II (doppio isolamento) | |
| Batteria: | ■ Li-Poly ricaricabile<br>3,7V - 300 mAh | |
| Antenna: | ■ incorporata | |
| Morsettiera: | ■ 4 x 1.5 $mm^2$ (AWG16) a vite | |

Questo dispositivo gestisce una batteria ricaricabile di backup, inclusa.
Per spegnere GsmSwitch, rimuovere l'alimentazione esterna e scollegare il connettore della batteria che è accessibile rimuovendo la copertura superiore.
Per prevenire il rischio di esplosioni utilizzare solo batterie approvate per l'impiego.

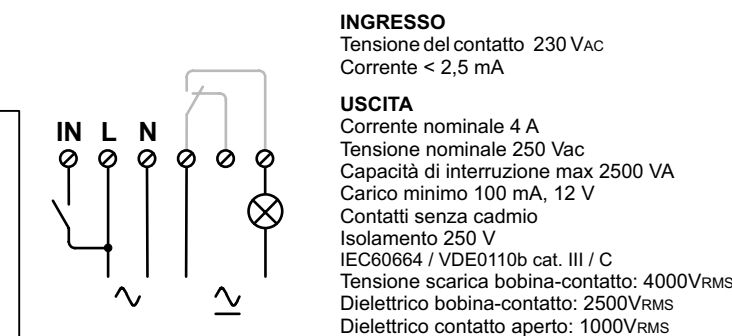
L'alimentazione esterna deve prevedere un interruttore automatico bipolare (almeno 3mm di isolamento tra contatti aperti) che assicuri l'intervento in caso di cortocircuito e sovracorrente.

## INSTALLAZIONE

Questa unità può essere installata all'aperto. Individuate una posizione raggiunta da un buon segnale GSM. Per migliori prestazioni è preferibile ridurre l'esposizione diretta alla luce solare. Il dispositivo non si danneggia se è alimentato senza batteria, ma non può assicurare un funzionamento regolare.

- Fissare il dispositivo alla parete.
- Realizzare le connessioni elettriche.
- Disabilitare la verifica del codice PIN e configurare la rubrica della carta SIM.
- Inserire la carta SIM GSM nell'alloggiamento.
- Inserire il connettore della batteria.
- Fornire l'alimentazione principale di rete.

| | | |
|---|---|---|
| **L3 LED VERDE**<br>STATO USCITA | FLASH<br>OFF | Uscita attivata<br>Uscita disattivata (o modo stealth, invisibile) |
| **L2 LED ROSSO**<br>FUNZIONAMENTO | FLASH<br>70ms ON / 800ms OFF | Ricerca della rete, non registrato |
| | SLOW FLASH<br>70ms ON / 2000ms OFF | StandBy, registrato in rete |
| | QUICK FLASH<br>70ms ON / 150ms OFF | Codice PIN errato, 1 tentativo rimanente |
| | OFF | Non alimentato (o modo stealth, invisibile) |
| **L1 LED ARANCIO**<br>STATO INGRESSO | FLASH<br>OFF | Ingresso chiuso<br>Ingresso aperto (o modo stealth, invisibile) |

**INGRESSO**
Tensione del contatto 230 VAC
Corrente < 2,5 mA

**USCITA**
Corrente nominale 4 A
Tensione nominale 250 Vac
Capacità di interruzione max 2500 VA
Carico minimo 100 mA, 12 V
Contatti senza cadmio
Isolamento 250 V
IEC60664 / VDE0110b cat. III / C
Tensione scarica bobina-contatto: 4000VRMS
Dielettrico bobina-contatto: 2500VRMS
Dielettrico contatto aperto: 1000VRMS

## MANUTENZIONE E CURA

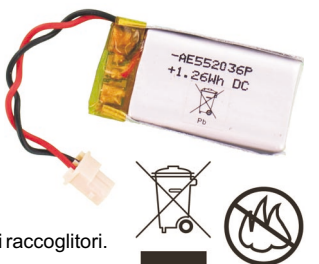
GsmSwitch è un prodotto tecnologicamente avanzato e potrà svolgere la sua funzione per molti anni se trattato con cura, seguendo le indicazioni riportate.

- Non esponete l'unità a condizioni ambientali estreme che comportino il funzionamento oltre i limiti di temperatura ed umidità indicati.
- Non usate o immagazzinate l'unità in aree sporche o polverose.
  Le parti mobili (come il lettore di carta SIM) potrebbero essere danneggiate.
- Non impiegate agenti chimici per la pulizia dell'unità o della carta SIM.
- Non cercate di smontare l'unita né di rimuovere parti o etichette .
  Questo prodotto non può essere riparato dall'utente.
- Questa unità è adatta per impiego all'aperto se correttamente installata, non esponete l'unità aperta all'acqua, pioggia o altri liquidi.
- Non sottoponete l'unità a cadute, colpi o vibrazioni violente che possono danneggiare sia parti meccaniche che elettriche.
- Non disponete l'unità in prossimità di dischi magnetici, carte di credito o altri supporti magnetici. Le informazioni contenute in questi dispositivi potrebbero essere alterate.
- Questa unità è sotto la vostra responsabilità. Impiegatela con cura e nel rispetto di ogni legge e regolamento.
  Non è un giocattolo: assicuratevi che non possa essere impiegata da bambini.
- Trattate la carta SIM con la stessa cura della vostra carta di credito: non piegatela, non graffiatela né esponetela ad elettricità statica.
- Cercate di ricordare password e codice PIN ed attivate le funzioni di sicurezza per prevenire l'uso non autorizzato ed il furto.

Nella malaugurata ipotesi di guasto del dispositivo contattate un centro autorizzato.

## SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Questo dispositivo è equipaggiato con una batteria ad alta efficienza Litio - Polimero di lunga durata. La vita della batteria dipende soprattutto dalle condizioni di impiego (temperatura, frequenza dei blackout); in condizioni normali non è necessaria la sostituzione per diversi anni, nel caso procedere come segue:

- Rimuovere l'alimetazione di rete.
- Rimuovere il coperchio di GsmSwitch.
- Scollegare il connettore della batteria.
- Rimuovere delicatamente la batteria.
- Inserire la nuova batteria nell'alloggiamento.
- Collegare il connettore della batteria.
- Riposizionare il coperchio di GsmSwitch.
- Ripristinare l'alimentazione di rete.

Le batterie devono essere conferite negli appositi raccoglitori.
Non gettare le batterie nel fuoco.

## FUNZIONAMENTO

GsmSwitch funziona in reti GSM, per renderlo operativo è necessario procedere almeno alla configurazione dei parametri di base (vedi retro).

GsmSwitch può inviare segnalazioni remote, se opportunamente configurato:

- Chiamata al destinatario specificato alla chiusura dell'ingresso.
- Chiamata al destinatario specificato all'apertura dell'ingresso.
- Chiamata al destinatario specificato alla mancanza dell'alimentazione di rete.
- Chiamata al destinatario specificato al rientro dell'alimentazione di rete.
- Invio di SMS al destinatario specificato alla chiusura dell'ingresso.
- Invio di SMS al destinatario specificato all'apertura dell'ingresso.
- Invio di SMS al destinatario specificato alla mancanza dell'alimentazione di rete.
- Invio di SMS al destinatario specificato al rientro dell'alimentazione di rete.
- Invio di SMS al destinatario specificato per basso livello di batteria.
- Invio di SMS al destinatario specificato per illuminamento superiore alla soglia.
- Invio di SMS al destinatario specificato per illuminamento inferiore alla soglia.
- Invio di SMS al destinatario specificato per temperatura superiore alla soglia.
- Invio di SMS al destinatario specificato per temperatura inferiore alla soglia.

Fino a 5 tentativi in caso di insuccesso nell'invio di chiamate o SMS.

Il relè può essere controllato da remoto con SMS o chiamate da qualsiasi telefono (fisso, cordless o cellulare).
Secondo le impostazioni, una **CHIAMATA ENTRANTE** da utente registrato può:

- Attivare il relè per un tempo predefinito (PULSE) e riagganciare (senza addebito).
- Commutare lo stato del relè (TOGGLE) e riagganciare (senza addebito).
  Il dispositivo effettuerà una chiamata di conferma all'utente solo quando il relè viene attivato, permettendo di riconoscere lo stato (senza addebito).

Gli utenti registrati possono controllare il dispositivo anche con **COMANDI SMS**:

| | |
|---|---|
| `?` | Richiesta di stato |
| `ON` | Attiva il relè di uscita |
| `OFF` | Disattiva il relè di uscita |
| `ON?` | Attiva il relè di uscita e richiede lo stato |
| `OFF?` | Disattiva il relè di uscita e richiede lo stato |

Chiamate o SMS da sconosciuti sono ignorati.

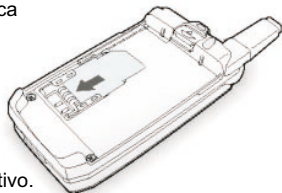
L'uscita può essere legata anche a soglie di illuminamento e/o temperatura.

La configurazione può essere modificata da remoto per mezzo di comandi SMS contenenti la password (se non è definita non sarà possibile la modifica da remoto).

## CONFIGURAZIONE SIMonly™

Utenti ed impostazioni sono memorizzati nella rubrica della carta SIM senza vincolo di posizione.

### IMPOSTAZIONE RAPIDA

- Inserire la carta SIM in qualsiasi telefono Cellulare o lettore/scrittore di carte SIM.
- Disabilitare la verifica del codice PIN, potrà Essere riattivata in seguito dallo stesso dispositivo.
- Selezionare la rubrica SIM per aggiungere una impostazione in qualsiasi posizione disponibile o modificare una posizione esistente.

## MESSAGGI SMS

Un tipico messaggio di stato è così composto:

| | | |
|---|---|---|
| PARCO NORD | Nome del dispositivo | |
| Out ON | Stato dell'uscita # | OFF \| ON |
| Input ON | Stato dell'ingresso | OFF \| ON |
| Main KO | Stato alimentazione di rete | OK \| KO |
| Batt 80% | Livello batteria | 10...99 % |
| GSM 60% | Segnale GSM | 10...99 % |
| -5C | Temperatura § | -40...85 °C |
| 130 lx | Illuminamento | 1...100000 lux |
| Vodafone | Operatore GSM | |

\# Può seguire il tempo rimenente allo spegnimento

§ EEE sonda di temperatura aperta o mancante
--- sonda di temperatura in cortocircuito

Le informazioni non disponibili saranno riportate con ??

Alla chiusura del contatto in ingresso GsmSwitch invierà al destinatario associato il seguente SMS:

PARCO NORD Nome del dispositivo (se definito)
Ingresso ON

All'apertura del contatto in ingresso GsmSwitch invierà al destinatario associato il seguente SMS:

PARCO NORD Nome del dispositivo (se definito)
Ingresso OFF

Quando l'illuminamento sale sopra la soglia "LUCE" definita, GsmSwitch invierà al destinatario associato il seguente SMS:

PARCO NORD Nome del dispositivo (se definito)
Lux > XXX dove xxx è la soglia LUCE impostata

Quando l'illuminamento scende sotto la soglia "BUIO" definita, GsmSwitch invierà al destinatario associato il seguente SMS:

PARCO NORD Nome del dispositivo (se definito)
Lux < XXX dove xxx è la soglia BUIO impostata

Quando la temperatura scende sotto la soglia "FREDDO" definit,a GsmSwitch invierà al destinatario associato il seguente SMS:

PARCO NORD Nome del dispositivo (se definito)
Temp < ±XX C dove xxx è la soglia FREDDO impostata

Quando la temperatura sale sopra la soglia "CALDO" definita, GsmSwitch invierà al destinatario associato il seguente SMS:

PARCO NORD Nome del dispositivo (se definito)
Temp > ±XX C dove xxx è la soglia CALDO impostata

Quando viene a mancare l'alimentazione di rete, GsmSwitch invierà al destinatario associato il seguente SMS:

PARCO NORD Nome del dispositivo (se definito)
BATT 50% Livello batteria
Rete KO

Quando viene ripristinata l'alimentazione di rete, GsmSwitch invierà al destinatario associato il seguente SMS:

PARCO NORD Nome del dispositivo (se definito)
Rete OK

Quando la batteria interna è quasi scarica, GsmSwitch invierà al destinatario associato il seguente SMS:

PARCO NORD Nome del dispositivo (se definito)
BATT < 25% Livello batteria

## UTENTI

Gli utenti possono controllare il dispositivo con semplici chiamate ed SMS.
Almeno un utente deve essere presente per potere gestire il dispositivo.
Per aggiungere un utente è sufficiente memorizzare il nome preceduto da U: nella rubrica SIM, per il numero telefonico è preferibile impiegare il formato internazionale.

| TELEFONO | NOME | UTENTE |
|---|---|---|
| +391234.... | U:Marco | Max 14 caratteri |
| +395645.... | U:Maria | Max 14 caratteri |
| +442789.... | U:Andrea | Max 14 caratteri |

## PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

Per questi parametri è richiesto il solo campo NOME, il campo TELEFONO può essere lasciato vuoto o contenere un dato fittizio che sarà ignorato.
Per i parametri non definiti GsmSwitch userà gli eventuali valori predefiniti.
Se un parametro è memorizzato più volte, verrà preso in considerazione solo il primo letto dalla rubrica.

| TELEFONO | NOME | LINGUA |
|---|---|---|
| Ininfluente | I:IT | ITALIANO |
| | I:EN | ENGLISH |
| | I:FR | FRANCAIS |
| | I:DE | DEUTSCH |
| | I:ES | ESPANOL |

La lingua predefinita è ITALIANO. Per impostare ENGLISH, memorizzare I:EN

| TELEFONO | NOME | NOME DISPOSITIVO |
|---|---|---|
| Ininfluente | A:text | Max 14 caratteri |

Memorizzando A:PARCO NORD ogni SMS inviato da GsmSwitch conterrà il testo iniziale *PARCO NORD* utile per identificare il mittente del messaggio.

| TELEFONO | NOME | PIN SIM CARD |
|---|---|---|
| Ininfluente | V:XXXX | 0000....9999 |

La carta SIM deve essere inserita con PIN disabilitato. Per attivare la verifica del PIN e proteggere il contenuto della carta SIM con PIN 1234, memorizzare V:1234
Se questo parametro è presente GsmSwitch attiverà la verifica del PIN.
Naturalmente il codice PIN deve essere quello fornito dall'operatore (o quello

| TELEFONO | NOME | ALLA CHIAMATA |
|---|---|---|
| Ininfluente | C:D | Disabilitato |
| | C:P600 | Impulso 10 minuti |
| | C:T | Commuta on/off |

Selezionare il comportamento di GsmSwitch ad una chiamata entrante da utente riconosciuto. Memorizzare C:P5 per attivare l'uscita 5 secondi ad ogni chiamata, da utente risonociuto, impostazione 1...3600 secondi (P1...P3600).
Memorizzare C:T per commutare lo stato dell'uscita ad ogni chiamata riconosciuta. GsmSwitch richiamerà per confermare l'attivazione (non richiama su spegnimento).
Se il parametro non è definito funzionerà in modo IMPULSO 3 secondi.

| TELEFONO | NOME | AUTORESET |
|---|---|---|
| Ininfluente | K:XXX | 1...250 |

Il dispositivo potrebbe accidentalmente disconnettersi dalla rete GSM.
Memorizzare K:24 per attivare un riavvio automatico ogni 24 ore, questo intervallo può essere impostato tra 1...250 ore.

| TELEFONO | NOME | SOGLIA BUIO OUT |
|---|---|---|
| Ininfluente | DO:XXX | 005...99K |

Il relè può essere attivato quando l'illuminamento scende sotto la soglia impostata tra 5...99000 lux. Memorizzare DO:080 per attivare il relè al calo sotto gli 80 lux e disattivare al superamento degli 80 lux. L'uscita può essere contemporaneamente

| TELEFONO | NOME | SOGLIA LUCE OUT |
|---|---|---|
| Ininfluente | LO:XXX | 005...99K |

Il relè può essere attivato quando l'illuminamento sale sopra la soglia impostata tra 5...99000 lux. Memorizzare LO:10K per attivare il relè al superamento di 10000 lux e disattivare al rientro nei 10000 lux. L'uscita può essere contemporaneamente

| TELEFONO | NOME | SOGLIA FREDDO OUT |
|---|---|---|
| Ininfluente | CO:XXX | -35...+75 |

Il relè può essere attivato quando la temperatura scende sotto la soglia impostata tra -35...+75°C. Memorizzare CO:-05 per attivare il relè al calo sotto i 5°C e disattivare al superamento dei 5°C. L'uscita può essere contemporaneamente

| TELEFONO | NOME | SOGLIA CALDO OUT |
|---|---|---|
| Ininfluente | HO:XXX | -35...+75 |

Il relè può essere attivato quando la temperatura sale sopra la soglia impostata tra -35...+75°C. Memorizzare HO:+35 per attivare il relè al superamento di 35°C e disattivare al rientro nei 35°C. L'uscita può essere contemporaneamente controllata

| TELEFONO | NOME | MODO STEALTH |
|---|---|---|
| Ininfluente | SL:X | Y\|N |

Per mantenere spenti i LED (modo invisibile) memorizzare SL:Y (predefinito N).

## DESTINATARI SMS

Memorizzare il numero di telefono del destinatario di avvisi SMS nel campo telefono della rubrica SIM, preferibilmente in formato internazionale.
Se un parametro è memorizzato più volte, verrà preso in considerazione solo il primo letto dalla rubrica.

| TELEFONO | NOME | SMS CHIUSURA |
|---|---|---|
| +397878.... | MS:Laura | Max 14 caratteri |

SMS inviato alla chiusura del contatto in ingresso.
Memorizzare il nome del destinatario preceduto da MS: nel campo nome.

| TELEFONO | NOME | SMS APERTURA |
|---|---|---|
| +397878.... | BS:Laura | Max 14 caratteri |

SMS inviato all'apertura del contatto in ingresso.
Memorizzare il nome del destinatario preceduto da BS: nel campo nome.

| TELEFONO | NOME | SMS RETE KO |
|---|---|---|
| +398798.... | FS:Giovanni | Max 14 caratteri |

SMS inviato alla mancanza dell'alimentazione di rete.
Memorizzare il nome del destinatario preceduto da FS: nel campo nome.

| TELEFONO | NOME | SMS RETE OK |
|---|---|---|
| +398798.... | PS:Giovanni | Max 14 caratteri |

SMS inviato al ripristino dell'alimentazione di rete.
Memorizzare il nome del destinatario preceduto da PS: nel campo nome.

| TELEFONO | NOME | SMS BUIO |
|---|---|---|
| +398986.... | DS:XXX ... | Max 14 caratteri |

Memorizzare DS:075 Mario nel campo nome per inviare un SMS quando l'illuminamento scende sotto i 75 lux.
Può seguire un nome separato da spazio.

| TELEFONO | NOME | SMS LUCE |
|---|---|---|
| +3948981.... | LS:XXX ... | Max 14 caratteri |

Memorizzare LS:15K Luca nel campo nome per inviare un SMS quando l'illuminamento supera i 15000 lux.
Può seguire un nome separato da spazio.

| TELEFONO | NOME | SMS FREDDO |
|---|---|---|
| +398986.... | CS:±XX ... | Max 14 caratteri |

Memorizzare CS:-10 Mario nel campo nome per inviare un SMS quando la temperatura scende sotto i -10°C.
Può seguire un nome separato da spazio.

| TELEFONO | NOME | SMS CALDO |
|---|---|---|
| +3948981.... | HS:±XX ... | Max 14 caratteri |

Memorizzare HS:+60 Luca nel campo nome per inviare un SMS quando la temperatura sale sopra i 60°C.
Può seguire un nome separato da spazio.

| TELEFONO | NOME | SMS BATTERIA |
|---|---|---|
| +397878.... | Y:Laura | Max 14 caratteri |

SMS inviato quando la batteria scende sotto il 25% di capacità.

| TELEFONO | NOME | INOLTRO SMS |
|---|---|---|
| +397878.... | R:Laura | Max 14 caratteri |

Quando GsmSwitch riceve SMS estranei può inoltrarli ad un destinatario predefinito. Memorizzare il nome preceduto da R: Se questo parametro è memorizzato più volte, verrà preso in considerazione solo il primo letto in rubrica.
I messaggi inoltrati sono tutti convertiti in caratteri maiuscoli e troncati se troppo lunghi.

Gli SMS non consegnati sono meno del 1% ma può succedere che un messaggio non raggiunga il destinatario, l'operatore non garantisce la consegna. **All'accensione GsmSwitch serve tutti gli SMS pendenti.**

La Direttiva **RAEE 2002/96/CE**, secondo le disposizioni dell'articolo 2, si applica alle apparecchiature elettriche ed elettroniche che rientrano nelle categorie di cui all'allegato IA. Come dettagliato anche nella sezione "Domande frequenti" del documento guida emanato dalla Commissione UE risultano esclusi dal campo di applicazione della Direttiva i sistemi industriali di grandi dimensioni che comprendono un insieme di apparecchiature ed in genere i componenti che sono destinati ad essere installati in posizione fissa da tecnici qualificati e destinati a svolgere una determinata funzione.
Si ritiene quindi che questi prodotti o sistemi siano installati come parti integranti di un edificio ed al termine del loro ciclo di utilizzo debbano essere rimossi e smaltiti da personale specifico. I dispositivi prodotti da CONTRIVE destinati all'utilizzo in impianti fissi non sono quindi soggetti alle disposizioni della direttiva RAEE.

## DESTINATARI CHIAMATE

Memorizzare il numero di telefono del destinatario di chiamate nel campo telefono della rubrica SIM, preferibilmente in formato internazionale. Se un parametro è memorizzato più volte, verrà preso in considerazione solo il primo letto dalla rubrica.
Se il destinatario risponde alla chiamata può udire alcuni toni di allerta.

| TELEFONO | NOME | CHIAMATA CHIUSURA |
|---|---|---|
| +397878.... | MC:Laura | Max 14 caratteri |

Chiamata effettuata alla chiusura del contatto in ingresso.
Memorizzare il nome del destinatario preceduto da MC: nel campo nome.

| TELEFONO | NOME | CHIAMATA APERTURA |
|---|---|---|
| +397878.... | BC:Laura | Max 14 caratteri |

Chiamata effettuata all'apertura del contatto in ingresso.
Memorizzare il nome del destinatario preceduto da BC: nel campo nome.

| TELEFONO | NOME | CHIAMATA RETE KO |
|---|---|---|
| +398798.... | FC:Giovanni | Max 14 caratteri |

Chiamata effettuata alla mancanza dell'alimentazione di rete.
Memorizzare il nome del destinatario preceduto da FC: nel campo nome.

| TELEFONO | NOME | CHIAMATA RETE OK |
|---|---|---|
| +398798.... | PC:Giovanni | Max 14 caratteri |

Chiamata effettuata al ripristino dell'alimentazione di rete.
Memorizzare il nome del destinatario preceduto da PC: nel campo nome.

## CONFIGURAZIONE REMOTA

L'intero contenuto della rubrica nella carta SIM può essere modificato anche da remoto per mezzo di SMS inviati da qualsiasi mittente. Il messaggio inviato deve contenere la password preventivamente memorizzata nella rubrica della carta SIM .
Un nuovo parametro univoco prenderà il posto del precedente.
Una volta definita, anche la stessa password potrà essere modificata da remoto.
Se la password non è definita non sarà possibile effettuare modifiche da remoto.

| TELEFONO | NOME | PASSWORD |
|---|---|---|
| Ininfluente | W:.... | Max 14 caratteri |

Memorizzare W:Pippo14 se si desidera che la password sia: *Pippo14.*

Per aggiungere una posizione alla rubrica della carta SIM inviare un SMS:

PWD,+NOME,TEL

| | |
|---|---|
| PWD | password |
| + | ovvero AGGIUNGI |
| NOME | campo nome |
| TEL | campo telefono |

*Esempio:*

| | |
|---|---|
| Pippo14,+U:Maria,+395645.... | Aggiungi l'utente Maria |
| Pippo14,+K:24 | Imposta riavvio ogni 24 ore |

Per rimuovere una posizione dalla rubrica della carta SIM inviare un SMS:

PWD,-NOME

| | |
|---|---|
| PWD | password |
| - | ovvero RIMUOVI |
| NOME | campo nome |

*Esempio:*

| | |
|---|---|
| Pippo14,-U:Maria | Rimuovi l'utente Maria |
| Pippo14,-MC:Antonio | Rimuovi il destinatario Antonio |

Tutte le posizioni che contengono il testo specificato saranno rimosse: nel primo esempio saranno rimossi tutti gli utenti Maria o che contengono Maria, come ad esempio Mariangela o Mariano.

Specificando solo l'identificativo, tutte le posizioni corrispondenti saranno rimosse:

*Esempio:*

| | |
|---|---|
| Pippo14,-U: | Rimuove tutti gli utenti |
| Pippo14,-Y: | Rimuove destinatario SMS batteria |

GsmSwitch effettuerà una richiamata al mittente del messaggio per confermare l'operazione. Nessuna richiamata se l'operazione non è andata a buon fine.

Per ricevere la lista dei parametri e relative impostazioni:

PWD,! (Password, punto esclamativo)

*Esempio:* Goofy14,! Restituirà un SMS simile al seguente:

| | |
|---|---|
| I:IT | Lingua dell'**I**nterfaccia |
| A:PARCO NORD | identificativo dell'**A**pplicazione |
| C:P60 | comportamento alla **C**hiamata |
| K:24 | intervallo di autoreset (auto**K**ill) |
| V:1234 | **V**erifica PIN carta SIM |
| SL:N | **S**tealth **L**ed (modo invisibile) |
| D:075 lx | soglia SMS buio (**D**ark) |
| L:15K lx | soglia SMS **L**uce |
| C:-10 C | soglia SMS freddo (**C**ool) |
| H:+60 C | soglia SMS caldo (**H**ot) |
| DO:080 lx | soglia attivazione uscita per buio (**D**ark) |
| LO:10K lx | soglia attivazione uscita per **L**uce |
| CO:-05 C | soglia attivazione uscita per freddo (**C**ool) |
| HO:+35 C | soglia attivazione uscita per caldo (**H**ot) |